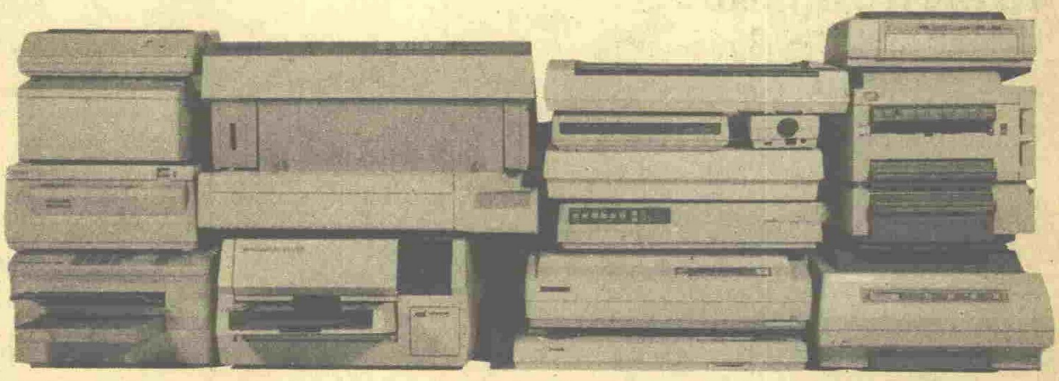
ข้อพิจารณาในการเลือกซื้อเลเซอร์พรินเตอร์

"รายละเอียดของเครื่องเลเซอร์พรินเตอร์ และการพิจารณาก่อนการตัดสินใจเลือกซื้อ"

ไมโคร 90



อนจะเลือกซื้อต้องกษาข้อมูลก่อน

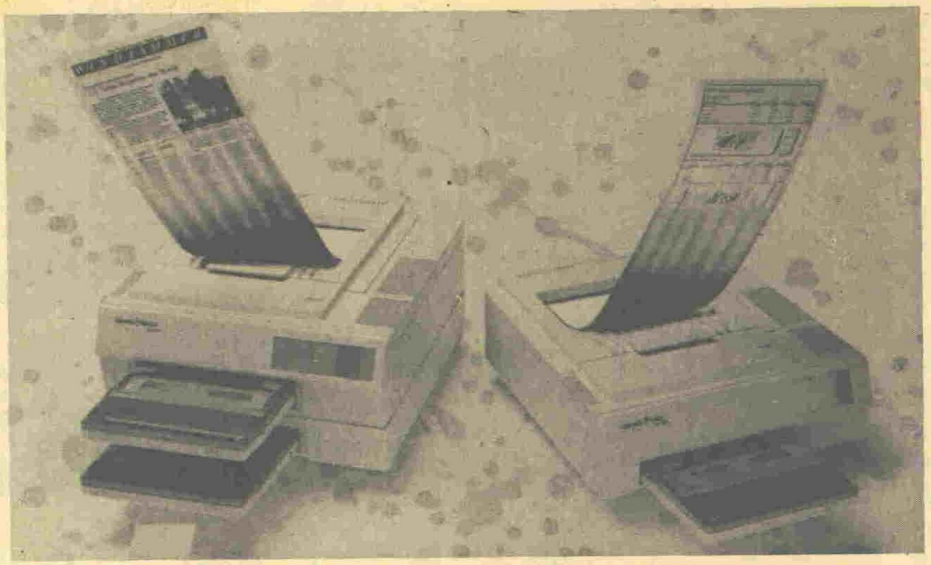
การเลือกใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่มาะสำหรับงาน หมายถึงการที่จะต้องะเมินผลข้อดีและข้อเสียของเครื่องพ์เลเซอร์อย่างระมัดระวัง

ในปัจจุบันเครื่องพิมพ์เลเซอร์าคราคา 50,000 บาท - 70,000 บาทมารถแข่งขันกับเครื่องพิมพ์ดอตแมก์ซ์ได้แล้ว นอกจากนี้ยังทำให้ธุรกิจขนาดเล็กทั้งหลาย หรือแม้แต่ผู้ใช้ภายในบ้านมีโอกาสที่ดีในการเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ ที่ออกสู่ตลาดซึ่งมีการแข่งขันกันอย่างหนักไม่ว่าจะเป็นทางด้านความสามารถหรือด้านราคา

ในบทความนี้ได้พยายามที่จะรวบรวมรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ เพื่อให้ผู้ที่ต้องการซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ได้ใช้เป็นข้อมูล เมื่อมีข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องพิมพ์เลเซอร์แล้วก็มาพิจารณาถึงคุณสมบัติของเครื่องพิมพ์เลเซอร์ที่ต้องการว่าต้องมีอะไรบ้าง โดยคำนึงถึงงานที่ใช้เป็นสำคัญ

ถ้าไม่มีความรู้เกี่ยวกับเครื่องพิมพ์เลเซอร์เป็นอย่างดี ก็อาจจะตกเป็นเหยื่อของคนขายที่ต้องการขายของยี่ห้อที่เขาเป็นตัวแทนจำหน่ายเท่านั้น

ด้วยเหตุนี้ การที่เรารวบรวมข้อมูลการเลือกซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ จึงเป็นประโยชน์อย่างมาก สำหรับผู้ที่ต้องการจะซื้อเพื่อจะได้ตัดสินใจว่า จะซื้อสักเครื่องดีไหม



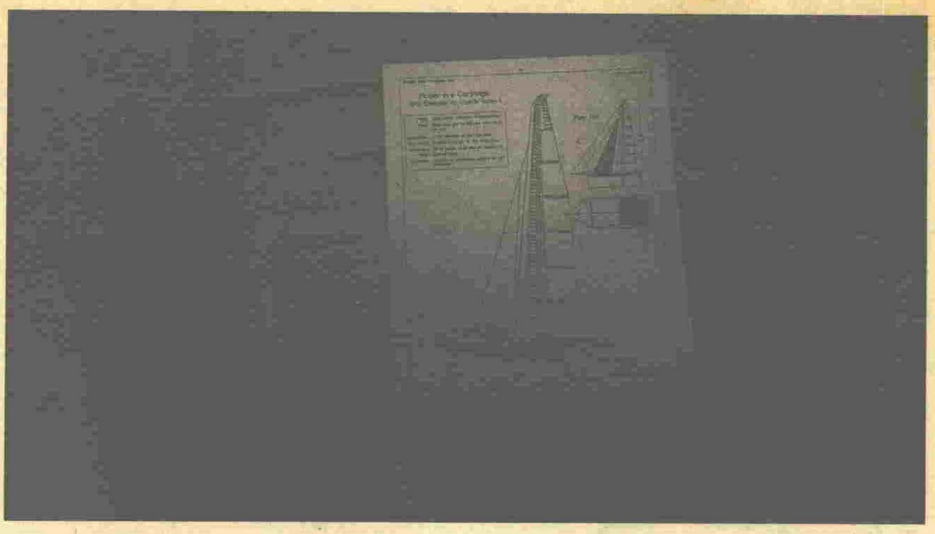
ใครบ้างต้องการเครื่องพิมพ์เลเซอร์

ไม่ใช่ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกคนจะต้องใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ จริงอยู่ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้เป็นสิ่งที่น่าสนใจมาก เพราะมันผลิตผลงานได้ดีเยี่ยมจริง ๆ แต่อย่าลืมว่าราคายังแพงอยู่ ปัจจุบันงานการจัดพิมพ์เอกสารจากเวิร์ดโปรเซสเซอร์เป็นที่นิยมและกำลังเป็นงานประจำโต๊ะ เช่นเดียวกับสเปรดชีตไปแล้ว และถ้าทุกคนต้องการใช้เครื่องพิมพ์เลเซอร์ก็ไม่จำเป็นที่ทุกคนจะต้องใช้รุ่นเดียวกัน ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับการใช้งาน

อาจจะเป็นการน่าเบื่อถ้าหากจะบอกให้เริ่มสำรวจความต้องการและงบประมาณก่อน โดยเริ่มมองจากเครื่องพิมพ์ดอตแมตริกซ์ สมมติว่ามีเครื่องพิมพ์ดอตแมตริกซ์ที่มีตัวอักษรคุณภาพสูง หัวพิมพ์ 24 เข็ม ซึ่งเครื่องระดับนี้ราคาประมาณ 20,000 ถึง 30,000 บาท แล้วลองถามตัวเองซิว่าธุรกิจของเราจะเติบโตขึ้นไหม ถ้าจ่ายเพิ่มขึ้นอีก 50,000 บาท เพื่อซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ มันจะมีผลต่องบค่าใช้จ่ายอย่างไร หรือถ้าไม่ซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์แต่ใช้ของแบบเดิมจะยังพอใจต่อการใช้อยู่หรือไม่

ถ้าใช้กราฟิกหรือเดสก์ท้อปพับลิชชิ่งซึ่งเป็นงานหลัก ก็จำเป็นที่จะต้องการงานพิมพ์ที่มีคุณภาพสูง ซึ่งเครื่องที่มีหัวพิมพ์ดอตแมตริกซ์ไม่สามารถให้ความละเอียดชัดเจนได้ตามที่ต้องการ แต่เมื่อใช้เครื่องพิมพ์สำหรับงานระดับนี้ในราคาที่ต่ำกว่า 50,000 บาทก็หาได้ไม่ง่ายนัก ถ้าจะหาเครื่องพิมพ์แบบพ่นหมึกซึ่งเป็นรุ่นที่พึ่งออกจำหน่ายไม่นานม
โดยฮิวเล็ตต์-แพคการ์ด และมีคว
ละเอียดสูงถึง 300 dpi (จุดต่อนิ้ว) แ
จะพิมพ์ได้ช้ามากและขนาดกระดา
พิมพ์ได้ก็มีขนาดเล็ก

การที่จะให้ความสำคัญเกี่ยว
คุณสมบัติต่าง ๆ ของเครื่องพิมพ์เลเซ
คุณสามารถดูได้จากความเร็วและคว
เงียบในการพิมพ์ งานที่ได้จากการพิ
ต้องมีความละเอียดสูง คมชัด แล
คุณภาพ สามารถพิมพ์ได้ทั้งบทคว
และงานกราฟิกทุกชนิด และส่วน
ที่สุดคือ สามารถเลือกใช้กระดา
หลายประเภท แต่ถ้ามองอีกแง่หนึ่ง
เห็นว่ามันค่อนข้างใหญ่เทอะทะ
หนัก ซึ่งจะเกะกะในสำนักงาน
อาจจะใช้ไฟฟ้ามากกว่าเครื่องพิ
แบบดอตแมตริกซ์หรือเมื่อถึงเวลาที่
ต้องบำรุงรักษามันเช่นเดียวกับเค
พิมพ์แบบอื่น ก็อาจจะกระเป๋าฉีก
หนที่สอง หรือถ้าไม่ฉีกก็อาจจะ
วางเครื่องไว้ในพิพิธภัณฑ์เก็บของ



ในบริษัทก็ได้ นอกจากนี้ก็อาจจะมีปัญหาเล็ก ๆ น้อย ๆ เช่น ถ้าขนาดของกระดาษไม่ได้มาตรฐาน ก็อาจจะพิมพ์ไม่ได้

ถ้ายังตัดสินใจไม่ได้ว่าต้องการแบบใด แต่จะต้องเป็นเครื่องพิมพ์เลเซอร์อย่างแน่นอน ให้นึกไว้เสมอว่างานที่ทำและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้จะช่วยในการกำหนดประเภทที่ต้องการ วัตถุประสงค์หลักของเครื่องพิมพ์ที่ใช้งานทั่วไปในสำนักงานจะแตกต่างกับที่ใช้ในการพิมพ์ที่มีความละเอียดสูง เดิมทีเดียวงานพิมพ์ต้องการลักษณะตัวพิมพ์เพียง 1 หรือ 2 ชุด และมีหน่วยความจำเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ในขณะที่ระยะหลังต้องการให้มีภาษาที่ใช้สั่งการการพิมพ์ เช่น โพสต์สคริปต์ จึงจำเป็นที่จะต้องมีหน่วยความจำมาก และมีรูปแบบตัวพิมพ์ที่สมบูรณ์ ยิ่งกว่านั้น ถ้าใช้เครื่องแมคอินทอช จะถูกจำกัดการพิมพ์เฉพาะในรูปแบบของโพสต์สคริปต์ ซึ่งใช้ได้ดีกับฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ของเครื่องแมคอินทอชเท่านั้น อย่างไรก็ดีสิ่งที่จะกล่าวถึงข้างล่างนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ใช้พีซีเป็นสำคัญ

เทคโนโลยีเลเซอร์

เครื่องพิมพ์เลเซอร์ตั้งโต๊ะจะมีราคาเฉลี่ยประมาณ 50,000 - 100,000 บาท สามารถพิมพ์รายละเอียดได้ 300 จุดต่อนิ้ว ซึ่งเทคนิคการพิมพ์นี้ใช้ลักษณะเดียวกับเครื่องถ่ายเอกสาร คือกำหนดจุดของแสงจากตำแหน่งของภาพลงไปบนดรัม จากนั้นประจุไฟฟ้าที่อยู่บนดรัมก็จะดูดผงหมึกขึ้นมา ให้ไปเกาะที่กระดาษ และอัดหมึกให้ติดกับกระดาษด้วยความร้อนและแรงกดจากลูกกลิ้ง

ข้อสังเกตบางประการ : เครื่องพิมพ์เลเซอร์ผลิตจากญี่ปุ่นเกือบทั้งสิ้น

รายละเอียดเรื่องความแตกต่างของเครื่องพิมพ์รุ่นต่าง ๆ นั้น เราจะดูได้จากโฆษณาหรือแผ่นปลิวก็ได้ แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าเครื่องพิมพ์เลเซอร์แคนนอน รุ่นแอลบีพี-8II (LBP-8II) นั้นช่างเหมือนกับของฮิวเล็ตต์-แพคการ์ด รุ่นเลเซอร์เจ็ท ซีรี่ส์ ทู (HewlettPackard LaserJet Series II) ไม่ว่าจะเป็นยี่ห้อใด เครื่องพิมพ์เลเซอร์ก็ล้วนแต่สร้างขึ้นโดยมีบริษัทของญี่ปุ่นเป็นผู้ผลิต ซึ่งก็มีแคนนอน, กิโยซีรา, มิต้า, ริโก้ และโตชิบา แล้วมาติดตรายี่ห้ออื่น

การที่จะเข้าถึงเทคนิคเฉพาะด้านนั้นเป็นสิ่งที่ไม่จำเป็นเท่าไรนัก เว้นแต่ในเรื่องที่เกี่ยวกับการบำรุงรักษา กล่าวโดยทั่ว ๆ ไปแล้วเครื่องพิมพ์เลเซอร์ในรุ่นแรกนั้น สามารถให้รายละเอียดที่แตกต่างกันอย่างเด่นชัดของบริเวณที่เป็นสีเข้ม (ดังเช่นในเครื่องของแคน-